

深圳建材、保温、耐火制品测试

产品名称	深圳建材、保温、耐火制品测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

深圳建材、保温、耐火制品测试

五、建材、保温、耐火制品测试(一)

测试项目	送样要求	克	备注
石棉抗拉强度	原样	50	
石棉耐碱	原样	20	
石棉耐酸	原样	20	
矿物热稳定性	原样	10	石棉及其它
干燥收缩率		500	陶瓷
干燥强度		500	陶瓷
烧成收缩		500	陶瓷
烧成温度		500	
荷重软化温度		500	
线膨胀系数	>50 × 50		
膨胀倍	珍珠岩	1000	
	蛭石	1000	
温度	陶粒页岩	100	

耐火材料是一种特殊的材料，其主要特点是具有极高的抗高温性能，因此被广泛应用于高温工业领域中。耐火材料的性能对生产过程的安全和稳定性起着至关重要的作用。其中，耐火材料的常温耐压强度是

评估其质量的重要指标之一。

本文科准测控小编将介绍耐火材料常温耐压强度的测试方法，该方法可以为耐火材料的质量评估提供重要的数据支持。同时，本文还将分析该方法的检测设备和测试流程，并探讨如何进一步提高常温耐压强度测试的准确性和可靠性。

一、测试范围和原理

本标准规定了耐火材料常温耐压强度试验方法的定义、原理、设备、试样、试验步骤、结果计算等内容。

注：本标准适用于致密和隔热耐火材料常温耐压强度的测定。

测试原理

在规定条件下，对已知尺寸的试样以恒定的加压速度施加载荷直至破碎或者压缩到原来尺寸的90%，记录最大载荷。根据试样所承受的最大载荷和平均受压截面积计算出常温耐压强度。

二、测试相关标准和术语

1、相关标准

GB/T 10325 定形耐火制品抽样验收规则

2、术语和定义

a) 常温耐压强度 cold compressive strength

耐火材料在常温下，按规定条件加压，发生破坏前单位面积上所能承受的极限压力。

b) 致密定形耐火制品 dense shaped refractory product

真气孔率小于45%具有特定尺寸的耐火制品。

c) 定形隔热耐火制品 shaped insulating refractory product

真气孔率不小于45%的耐火制品。

d) 不定形耐火材料 unshaped refractory

由骨料、细粉和结合剂混合而成的散状耐火材料。必要时可加外加剂。

三、测试仪器

1、机械式或液压式拉力试验机

带有能够测定对试样施加压力的装置，示值误差在±2%以内。试验机应能以规定的速率均匀施加应力，试验机的量程应确保施加于试样上的最大应力大于量程的10%。